Comunicación y gestión de alarmas asistenciales

hospitales, salas de urgencia,
residencias, y viviendas particulares

La serie **Secura** de **EGi** permite la comunicación y gestión de alarmas asistenciales para **hospitales y residencias** e incluso en **viviendas particulares** a modo de teleasistencia.

A través de dos niveles (Basic y Primma), con **Secura** conseguimos desde la más básica instalación para uso individual hasta la instalación completa para residencias geriátricas y/o hospitales, posibilitando la intercomunicación entre las habitaciones y el personal de la residencia, pasando por la integración de telefonía e interfonía, hasta la identificación del personal y el registro de las actividades de atención a los usuarios posibilitando el control y la gestión asistencial de la residencia y de algunos de los servicios que en ella se prestan.

* Centro de Alzheimer Fundación Reina Sofía - Madrid

La solución más adecuada para ámbitos hospitalarios y residencias

secura primma

Secura Primma de **EGi** es un sistema de gestión de alarmas e intercomunicación para instalaciones públicas y, especialmente, para hospitales y residencias.

Sus funciones, simplicidad de uso y facilidad de instalación, hacen de **Secura Primma** la solución más adecuada y competitiva para ámbitos hospitalarios y asistenciales de **hasta 1020 habitaciones y salas**, controlables desde uno o desde varios puntos redireccionables a su vez a otro punto de control distinto (p.ej. puesto de guardia nocturno).

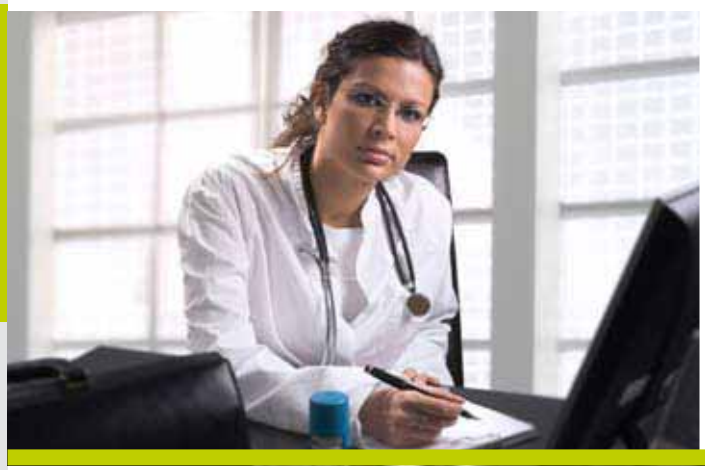
Prestaciones

- Comunicación asistencial en hospitales y residencias de personas mayores de hasta 1020 habitaciones y salas.
- Atención de alarmas generadas manual o automáticamente desde cada habitación o desde el puesto de control.
- Identificación de llamada (habitación de procedencia, tipo de alarma...) y de su atención.
- Señalización luminosa en la habitación de la activación de la alarma y del tipo de la misma: presencia, normal, urgencia y emergencia.
- Comunicación bi-direccional entre el residente y el puesto de control.
- Conexión a ordenador para consulta, por pantalla o mediante informes impresos, de los históricos de alarmas del sistema por tipo de llamada, residente y fecha/hora.
- Instalación sencilla tipo “BUS”.
- Comunicación entre habitaciones, salas y telefonía analógica mediante centralita PBX.
- Comunicación mediante mensajes a teléfonos DECT.
- Identificación y memorización de las intervenciones del personal mediante tarjetas de radio frecuencia para la respuesta a alarmas.

Centralizador

5303
Central de planta

- Permite recibir las llamadas de las habitaciones que gestiona, identificándolas mediante número en pantalla, y establece una comunicación de audio con ellas.
- Pensada para ser un elemento independiente en cada planta del edificio de forma que atienda las llamadas de esa planta.
- Se pueden desviar las llamadas de cualquier central a otra central de planta permitiendo atender las llamadas de todas las habitaciones en un único puesto: por ejemplo el puesto de guardia del turno de noche en el que se va turnando cada día una planta.
- Se recomienda disponer de un puesto con una central principal que supervise todo el funcionamiento del sistema y que pueda realizar las funciones de “puesto de guardia”.
- La central principal visualiza todas las incidencias permanentemente y las muestra en su pantalla, pero sólo puede intervenir cuando se hayan derivado las llamadas.
- Cualquier central se puede configurar como principal. En la configuración inicial de la instalación asignaremos una como tal. Sólo puede haber una central configurada como principal.
- La central consta de 2 dispositivos:
  - un terminal telefónico especialmente preparado
  - una consola con pantalla de visualización, micrófono de flexo y altavoz que permite a su vez realizar la confirmación del sistema.
- Además de atender las llamadas entrantes generadas por los residentes permite establecer una comunicación con las habitaciones sin que se haya producido una llamada previa desde las mismas, simplemente marcando el número de habitación desde el terminal telefónico.
- Para contestar una llamada se puede realizar de 2 formas:
  - haciendo uso del micrófono y del altavoz de la consola (modalidad semi-duplex de comunicación) accionando y relajando el pulsador de hablar o bien,
  - descolgando el auricular del teléfono y después seleccionar en la consola de la llamada saliente.
- En la consola hay 3 potenciómetros de ajuste del volumen de recepción, uno para el altavoz, otro para el auricular del teléfono y un tercero para ajustar el volumen de la llamada..
- La consola dispone de 2 conectores tipo telefónico:
  - un RJ12 para conectar al interface de planta EGi, ref. 5803
  - un RJ45 para conectar el terminal telefónico especial suministrado con la misma.
- El número máximo de centrales de planta por instalación es de 32 unidades.

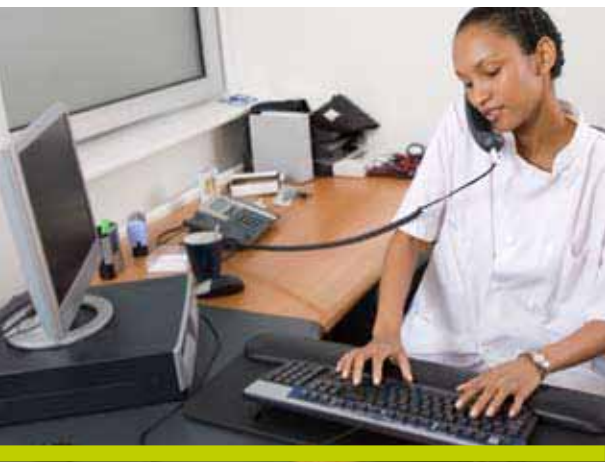


5803
Interface de planta

- El interface de planta es el dispositivo que une el BUS de dispersión de planta con el BUS general de distribución entre plantas. También, y expresado de otro modo, une un grupo de terminales remotos de habitación a su respectiva central de planta permitiendo, a su vez, desviar las llamadas a la central principal cuando la central de planta no esté operativa.
- Permite realizar las siguientes conexiones:
  - a la central de planta, mediante el cable flexible (suministrado en dotación) de RJ12 a RJ12.
  - por regleta, a los hilos del BUS de dispersión y al BUS de distribución entre plantas.
  - al ordenador, mediante latiguillo flexible de RJ12 a RJ12.
- El interface de planta tiene una función separadora de la señal de audio. De esta forma podemos, de manera independiente, atender en cada central las habitaciones asignadas a la misma. Podríamos decir que cada planta es una instalación independiente pero con la ventaja de desviar a cualquier central las llamadas en un momento determinado.
- MUY IMPORTANTE: La conexión entre el BUS general de distribución y el interface de planta se realizará siempre intercalando una caja de derivación de 100 x 100 mm. En esta caja se debe alojar el regenerador de señales EGi, ref. 5804. No realizar la derivación en el propio interface.

5804
Regenerador de señales del BUS

- El regenerador es utilizado para restaurar las señales del bus del sistema y derivar en dos ramales cualquier línea individual.
- Como norma general se colocará uno antes de cada bus de dispersión de planta, entre el BUS general de distribución y el interface de planta.
- Con el regenerador de BUS conseguimos:
  - aislar la alimentación,
  - regenerar el BUS de datos,
  - regenerar el BUS de audio.
- Dispone de doble grupo de regletas para la conexión de los hilos de BUS entrante y para los hilos del BUS de salida. La conexión entre el BUS principal de distribución y la entrada del regenerador se puede realizar en las mismas bornas de entrada de este último. Para ello alojaremos este módulo en una caja de derivación de 100 x 100 mm.
- Es indispensable colocar un regenerador en las siguientes circunstancias:
  - entre el BUS principal de distribución y el interface de planta.
  - existencia de 2 o más ramales dentro de un BUS de dispersión.
  - más de 100 m. de cable de cualquier BUS (distribución o dispersión).
  - cuando nos obligue a aislar la alimentación (varias fuentes de alimentación K13G.1).



Centralizador

5805
Interface de planta de conexión a PC

- El interface de conexión a ordenador se presenta en una carcasa para su ubicación, en superficie, cerca del ordenador. Permite la conexión del ordenador al bus de campo, para realizar las siguientes tareas:
  - supervisión del BUS (rutinas periódicas de entretenimiento preventivo/ correctivo),
  - generación y visualización del histórico de uso del sistema.
- La conexión del interface con el ordenador se realiza mediante un cable estándar RS232 de DB9 macho a DB9 hembra.
- La conexión física entre este interface (ref. EGi 5805) y el interface de planta (ref. EGi 5803) se puede realizar:
  - mediante un cable estandar flexible de RJ12 a RJ12.
  - mediante un conector de regleta de 4 polos (alimentación + datos) que permitiría la conexión a los hilos correspondientes del BUS de línea general, directamente en casos muy excepcionales.
- Lo más cómodo y ortodoxo es conectarlo a la entrada RJ12 del interface de planta más cercano.
- El interface de conexión a ordenador se realiza mediante un conector a puerto serie tipo RS232 y dispone de 2 diodos luminosos que indican la transmisión y recepción de datos por el BUS de campo.
- Se suministra con un CD-ROM que incluye el software para generar y visualizar el histórico del sistema. Mediante este software se pueden consultar todos los históricos de alarmas del sistema y obtener informes en pantalla o impresos ordenados por cualquiera de los siguientes criterios:
  - tipo de llamada.
  - residente.
  - fecha/hora.
- Los requisitos mínimos de este software son: procesador Pentium II o equivalente, 20 MB HD, 640 MB RAM y sistema operativo Windows 98® o superior.

5807
Interfaz para teléfonos DECT, similar al interface 5805 permitiendo el envío de mensajes de sistemas Secura Primma con teléfonos DECT y conexión a PC en combinación con refs. EGi 5806

5806
Módulo interfaz para permitir conexión a sistemas Secura con centralitas telefónicas PBX analógicas

5806

- El módulo “Interface PBX” se conecta a una extensión analógica de una centralita PBX y permite la comunicación desde un teléfono conectado a una extensión analógica de la misma centralita PBX con las habitaciones de una instalación de Secura Primma. Sus funcionalidades principales son dos:
  - Permite que desde un teléfono se puedan atender las llamadas que se atenderían en el modo de funcionamiento normal desde una central
  - Permite que desde un teléfono se puedan realizar llamadas a una habitación determinada. Esta habitación debe cumplir las mismas características que el caso anterior.

K13G.1

K13G.1
Alimentador 16 V ⎓ 80 W. de carril

Especificaciones técnicas
Alimentación 230V~ 50 Hz
Salida 15 V ⎓
Potencia 80 W

Dispositivos de habitación

Equipado con **conectores autoenchufables** que facilitan la instalación

5503
Terminal remoto de habitación

- Es el dispositivo que, intercalado en el BUS de planta gestiona la habitación, conecta mediante los módulos de pared dos habitaciones sencillas o una doble (con dos camas), con su central de planta.
- Se conecta al sistema mediante un BUS de 6 hilos (alimentación, datos y audio) utilizando el cable trenzado EGi ref. 5504 ó 5505.
- Diseñado para su instalación sobre carril DIN ocupando siete unidades, alojado en el interior de un envolvente estándar.
- Equipado con conectores autoenchufables que facilitan la instalación.
- Se debe alojar lo más cercano a la(s) habitación(es) sobre la(s) que actúa empotrado o adosado a la pared. Puede estar oculto sobre un techo registrable, pero si se opta por esta solución se debe empotrar en un tabique o adosado a éste o incluso abrazado a cualquier infraestructura sólida pero nunca suelto y/o apoyado sobre el falso techo.
- Si el envolvente dispone de espacio suficiente puede utilizarse como elemento de derivación en último extremo, siendo más adecuado el uso de una caja de derivación que permita enlazar el BUS de dispersión de planta hasta el terminal remoto de habitación. La distancia máxima entre aquella y éste no superará 6 metros. De superar esta distancia ese tramo se considerará como ramal.
- El bus debe entrar y salir desde la msma regleta hacia la siguiente habitación.
- Dispone de un puerto auxiliar configurable como:
  - TIPO 1 (configuración por defecto): remoto para 2 habitaciones individuales + 2 puertos extras (uno por habitación).
  - TIPO 2: remoto para 1 habitación doble (de 2 camas) + 1 puerto extra.
- Incorpora un puerto extra que puede, a su vez, disponerse como entrada o salida (la configuración es común para las 2 habitaciones. De configurarlo como entrada, ésta a su vez puede ser un pulsador de llamada normal o pulsador de urgencia dotando a la habitación de elementos de llamada adicionales como, por ejemplo, sensor programable de movimiento, apertura de ventana, etc.
- Por habitación se dispone de:
  - **Entradas digitales** presencia de enfermera, llamada normal y llamada de urgencia.
  - **Salidas digitales** señalización de presencia y llamada.
  - **Puerto auxiliar** configurable como entrada o salida (llamada de 2ª cama p.ej. o activar -contacto seco de relé- algún elemento en la habitación).
  - **Micrófono preamplificado y altavoz** para permitir comunicación bi-direccional con la central.
- Las entradas digitales son activas con nivel alto y están pensadas para actuar con pulsadores normalmente cerrados (NC) conectados entre su entrada correspondiente y masa.
- **Se pueden instalar hasta un máximo de 510 remotos (es decir, hasta 1020 habitaciones individuales).**

5506
Terminal remoto de habitación con lector de radio frecuencia

Similar al módulo 5503. Incluye además conexión a los módulos detectores de tarjetas 5205.

Dispositivos de habitación

5103
Módulo de pared para pulsador de cama

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el pulsador de cama EGi 5202.
- Con conector tipo jack, que reduce la posibilidad de que se arranque accidentalmente. En caso de que se arranque el pulsador de cama, genera una alarma.
- Conexión tipo relé NC.

5202
Pulsador de cama

- Diseño ergonómico.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5103.
- Con señal acústica de emisión de alarma con cada pulsación.
- Con dispositivo antiestrangulamiento.
- Para conexión tipo relé NC

5208 · 5209
Señalizadores

- Señalizadores de alta visiblidad.
- LED de alta luminosidad.
- Colores rojo y verde.

5104
Micrófono + Preamplificador

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el altavoz G26U/16 o con otros de la gama EGi.
- Permite la comunicación manos libres entre el usuario y el personal de asistencia.
- Capta el sonido existente en la sala y lo preamplifica. Integra un micrófono omnidireccional de alta sensibilidad.

G26U/16
Altavoz 2 W 16 Ω

- Altavoz de 2” para pared. Caja 60 mm. Banda ancha. 16 Ω.

Especificaciones técnicas

Respuesta en frecuencia 150 - 16.000Hz

Sensibilidad (1W/1m): 83 dB_{SPL}

Ángulo de cobertura (@ 4 kHz): 150º @ -6dB

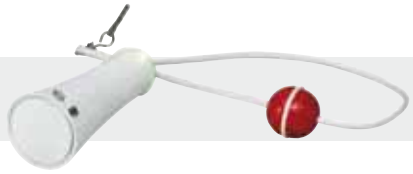
Relacionados

- El micrófono + preamplificador 5104 funciona en combinación con el altavoz G26U/16.

- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 30.

5201
Módulo de pared para tirador de baño

- Instalación en caja universal de 60 mm.
- Funciona en combinación con el tirador de baño EGi 5701.
- Para conexión tipo relé NC.



5701
Tirador de baño

- Diseño ergonómico.
- Incorpora cable de 2 m de longitud con dispositivo antiestrangulamiento.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5201.

Relacionados

- El módulo para pared 5201 y el tirador de baño 5701 funcionan en combinación
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 30.

5204
Pulsador de presencia de enfermera

- Instalación en caja universal de 60 mm.
- Permite, mediante pulsación, la emisión de señal de presencia desde zonas comunes o estancias específicas.
- Sólo compatible con embellecedores EGi. Consultar otras marcas.

5205
Módulo lector de tarjetas por RF. Sec Primma

- Módulo de atención a paciente, controlado mediante tarjeta de RF.
- Cuando se produce un aviso desde una habitación, y en combinación con el módulo 5506, se genera un aviso en el punto de control. Una vez que la llamada ha sido atendida, se desactiva el aviso al pasar una tarjeta RF 5206.
- Todos los datos de los avisos quedan almacenados en la memoria del sistema para su análisis.
- LED indicadores de estado.
  Reposo: LED apagados
  Alarma generada: LED rojo
  Alarma atendida: LED verde
- Detecta tarjetas RF.

Relacionados

- Funciona con las tarjetas RF 5206.
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 30.

Cables

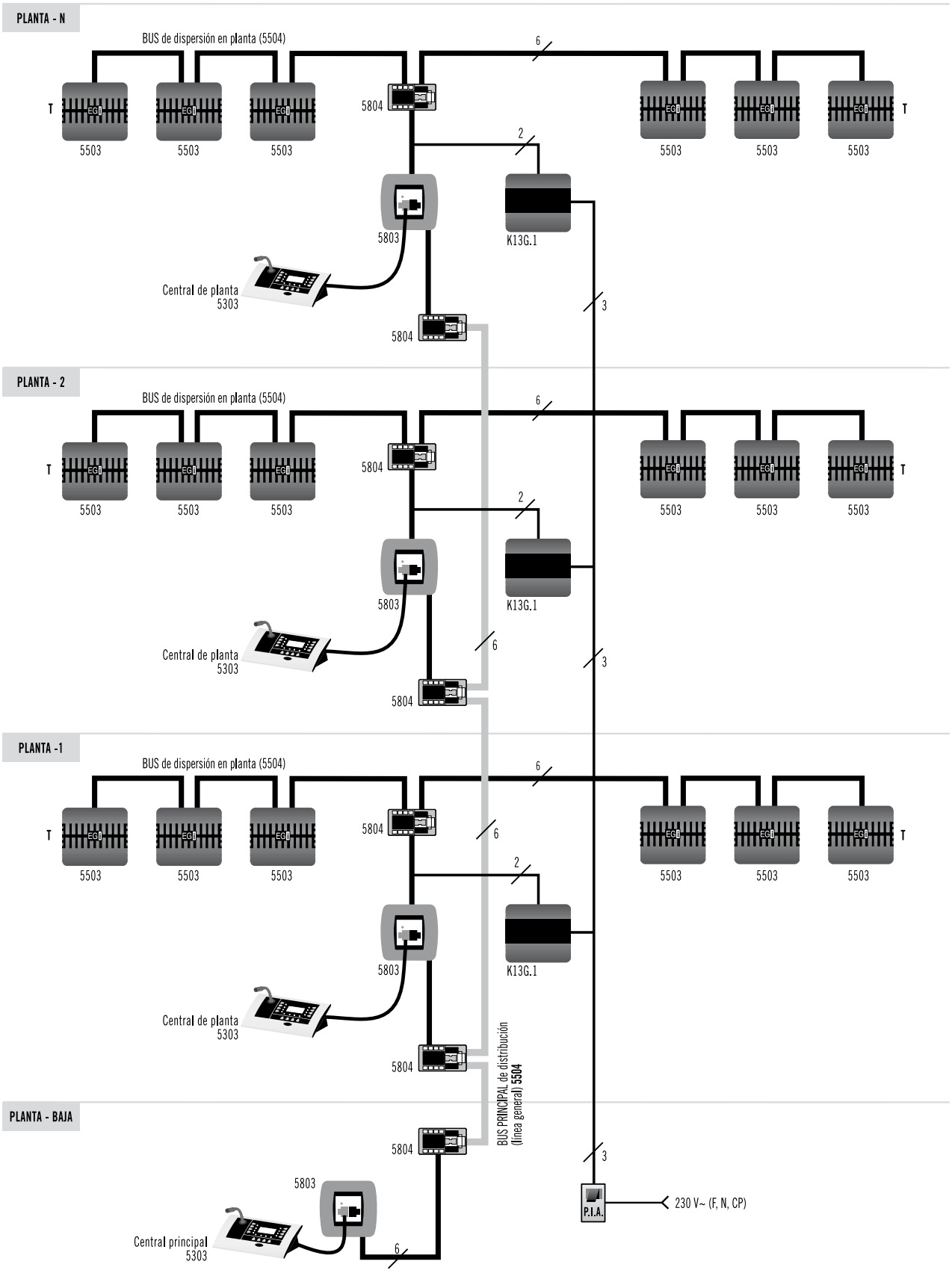
Cables con hilos de color

5504. Aislamiento 750 V
Imagen orientativa

5504	5505
• Cable trenzado, 6 conductores • Aislamiento eléctrico de 750 voltios	• Cable trenzado, 6 conductores • Aislamiento eléctrico de 300/500v

Cumplen con las normas de seguridad intrínseca: aislamiento 750 V, no propagador de llama (UNE EN 50265), no propagación de incendio (UNE EN 50266), emisión reducida de gases tóxicos y halógenos (UNE EN 50267), baja emisión de humos (UNE EN 50268).

Arquitectura del Sistema



La instalación se fundamenta en el uso de un BUS de campo cuyo medio físico es un cable compuesto de seis conductores por los que, además del tráfico de datos digitales, soporta la alimentación en muy baja tensión y señales analógicas de comunicación (audio).

El BUS parte de un punto de distribución general que se despliega en ramales de dispersión por planta. Entre la línea general de distribución y cada ramal de dispersión se deberá instalar un regenerador de señales. Una fuente de alimentación proporciona una tensión de 15 V ⎓. La instalación tendrá una fuente de alimentación o varias en función del número de dispositivos que integre. Todas las fuentes de alimentación necesarias deberán acometerse al mismo circuito de Baja Tensión 230 V~ para controlar el encendido y apagado de la misma desde un solo punto.

Al BUS de dispersión de planta se conectan los terminales remotos correspondientes a las habitaciones de esa planta. Cada terminal remoto puede pertenecer a una habitación doble o a dos habitaciones sencillas.

Cada terminal remoto dispone de entradas y salidas para los dispositivos de actuación de la habitación (pulsador, tirador, señalización óptica, etc).

Compatibilidades Secura Primma

Secura Primma es un sistema que se apoya en la utilización de un BUS de campo, por ello no es compatible con Secura Basic, Medium y Plus sistemas EGi que se apoyan en líneas telefónicas. Para mas detalles consultar el Manual Técnico de esta serie.

BUS del sistema

El BUS de campo utilizado es el mismo tanto para la línea general de distribución (bus general de distribución) como para los ramales de planta (BUS de dispersión en planta) y está compuesto por:

- Alimentación 15 V ⎓.
- Audio CR (audio de la central al remoto de habitación).
- Audio RC (audio del remoto de habitación a la central).
- Masa de audio y de alimentación.
- Canal de datos digitales CANL.
- Canal de datos digitales CANH.

La alimentación será de 15 V ⎓ en continua y estabilizada. El BUS de audio, tanto CR como RC es una señal de 3 Vpp sobre una tensión continua de 7.5 V ⎓.

El BUS de datos corresponde al protocolo estandar BUS CAN 2B®, trabajando a una velocidad de 20 Kbits/sg. Por un canal circulan datos en fase y por el otro los mismos datos en inversión de fase en ambos casos a una tensión en nivel alto de 5 voltios. El medio físico empleado debe ser un par trenzado y en concreto el cable debe ser el ref **EGi 5504** (ó **5505**), con las siguientes secciones de hilos:

- Alimentación 15 V ⎓; 1 mm^2.
- Audio CR (audio de la central al remoto de habitación) 0.5 mm^2.
- Audio RC (audio del remoto de habitación a la central) 0.5 mm^2.
- Masa 1.5 mm^2.
- Canal de datos digitales CANL 0.5 mm^2.
- Canal de datos digitales CANH 0.5 mm^2.

El cable **5504** (ó **5505**) cumple con las normas de seguridad intrínseca de no propagación de llama, baja emisión de halógenos y su aislamiento eléctrico es de 750 V. (UNE-EN 50265 - UNE-EN 50266 - UNE-EN 50267 - UNE-EN 50268). El bus (de distribución o de dispersión) debe ser terminado en todos los extremos del mismo con una carga de 120 Ω. Esta carga está disponible en todos los dispositivos (remoto de habitación, central, regenerador de señales, interface de ordenador, interface de planta) mediante un jumper (puente).

Este terminador es utilizado para evitar rebotes en las señales digitales. Cada bus puede llevar 2 terminadores (uno en cada extremo del ramal que se considera BUS).

Para cada una de las plantas los terminadores de linea del bus de dispersión serán los remotos de habitación de cada extremo del bus de dispersión de planta u otros extremos donde no continúe el bus (derivaciones del mismo) y para la línea general (BUS principal de distribución) los terminadores son la central principal o el origen de la instalación y el último regenerador de señales del BUS.

En estos dispositivos será donde se deba poner en jumper (puente) que lo configure como final de línea.

Posibilidades de aplicación del BUS

El número máximo de remotos que identifica el sistema son 510, que equivalen a 510 habitaciones dobles (de dos camas) o hasta 1020 habitaciones individuales.

El límite de distancias en el bus lo marca:

- El máximo número de dispositivos por el canal de datos (hasta los 1000 m de ramal).
- El máximo número de dispositivos por el canal de audio (hasta 500 m de ramal).
- El máximo número de dispositivos por la alimentación.

En los dos primeros casos no hay problema si se intercalan regeneradores de señal de BUS 5804. El más restrictivo es el máximo de dispositivos en función de la alimentación, que viene definido por los consumos de los terminales remotos de habitación (330 mA activado al completo), la caída de tensión máxima permitida (2,5 V ⎓) y el máximo de corriente admisible por el cable utilizado (1mm^2). El alimentador K13G.1 suministra una corriente máxima de 5A. Si se utilizan varios alimentadores no se pondrán sus salidas de 15 V ⎓ en paralelo para no superar los 8 A que como máximo admite la sección de 1 mm^2.

Gestión de alarmas en pequeñas instalaciones y viviendas

secura basic

Secura Basic está orientado a la gestión de alarmas asistenciales y comunicación, en **residencias** de alrededor de 40 habitaciones, entre los usuarios de las mismas y el personal de asistencia.

El sistema **Secura Basic** está formado por elementos como el terminal 5301 y el generador inalámbrico de alarmas 5101, mezclado con dispositivos de alarma muy comunes en las residencias de personas mayores como los pulsadores de cama o los tiradores de baño. Todos ellos activan alarmas y/o ponen en comunicación al usuario con el teléfono que se haya prefijado (teléfonos convencionales en el puesto de control o teléfonos inalámbricos DECT). Para ello, el sistema utiliza líneas telefónicas analógicas en todas las habitaciones, que deberían instalarse en la residencia para la comunicación telefónica habitual.

El sistema incorpora, por habitación, una entrada adicional y una salida de relé para activar, esta última, eventos externos (señal acústica, señal luminosa…).

Dispositivos de habitación

5301
Terminal para habitación con generador inalámbrico de alarmas

- Incluye, bajo la misma referencia, el terminal para habitación y un generador inalámbrico de alarmas, ref. EGi 5101.

Terminal de habitación

- Comunicación full-duplex con hasta 4 teléfonos inalámbricos DECT o con teléfonos convencionales analógicos multifrecuencia del personal de asistencia:
  - de igual manera que cuando se habla por teléfono, ninguno de los dos interlocutores deja de escuchar al otro en ningún momento.
  - uso opcional como teléfono manos libres: el usuario puede recibir llamadas telefónicas accediendo a las mismas tras varias señales de ring (cuando se dispone de teléfono), mediante el generador inalámbrico de alarmas EGi 5101, 5102, o accionando el botón del pulsador de cama EGi 5202.
- Superficie plana antideslizante que permite colocar encima el aparato telefónico del usuario para realizar llamadas al exterior.
- Mediante pulsación o en combinación con el generador inalámbrico de alarmas EGi 5101,5102 o mediante la señal de 1 evento externo, genera una alarma que se recibe en el terminal telefónico (necesariamente con display) del personal de asistencia.
- Botones de alarma, cancelar, y leds de alarma, alimentación y fallo de línea telefónica.
- Incorpora una batería para continuar su funcionamiento en caso de fallo de alimentación de red
- Interruptor trasero para seleccionar el modo “intimidad” (el personal de asistencia puede hablar con el usuario pero no escuchar, salvo en caso de alarma desencadenada por el propio usuario).
- Salida de relé de 6 A/250 V, para control de 1 elemento externo o varios en paralelo (señal luminosa, on/off de TV...), susceptibles de ser conectados a la red eléctrica.
- Conexión a 220 V mediante conector de red estándar incorporado.
- Regulación del volumen del altavoz.
- Admite un número máximo total de 8 generadores inalámbricos de alarma EGi 5101 ó 5102. La identificación se realiza por terminal de habitación - extensión.

- **El dispositivo 5301 puede funcionar de forma autónoma a modo de teleasistencia. En éste caso el terminal se programa para emitir la llamada de emergencia a 4 teléfonos exteriores, convirtiéndose en una útil herramienta de atención de personas mayores o impedidas que prefieren continuar residiendo en una vivienda particular.**
- Este producto se vende en una caja que incluye el módulo 5301 con un generador de alarmas 5101.

Dimensiones (X x Y x Z) 226 x 61 x 249 mm

5102
Generador inalámbrico de alarmas

- Generador de llamadas por radio frecuencia. Banda armonizada de 433 MHz.
- Reducidas dimensiones. El usuario lo lleva en la muñeca mediante correa elástica autoajustable.
- Al ser pulsado, hace que el terminal EGi 5301 emita un aviso acústico y ponga en comunicación manos libres full-duplex, al usuario con el personal de asistencia.
- Señal luminosa que indica que se está pulsando.
- Aristas redondeadas para evitar daños accidentales.
- Totalmente estanca (especificaciones IP-X7), por lo que el usuario puede utilizarla en la ducha o la bañera.
- Incluye, de origen, un código identificativo y único. Pueden asignarse hasta 254 códigos distintos por instalación. Cada 5301 se puede programar para aceptar un número máximo total de 8 generadores inalámbricos de alarmas EGi 5101 o 5102. La identificación se realiza por terminal de habitación-extensión.
- Alcance en abierto: 50 m.
- Cumplimiento de la norma EN-50134-2.

5101
Generador inalámbrico de alarmas colgante

- Mismas características que 5102 con elemento para colgar al cuello.
- Con sistema antiestrangulamiento.

5103
Módulo de pared para pulsador de cama

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el pulsador de cama EGi 5202.
- Con conector tipo jack, que reduce la posibilidad de que se arranque accidentalmente. En caso de que se arranque el pulsador de cama, genera una alarma.
- Conexión de seguridad tipo relé NC.

5202
Pulsador de cama

- Diseño ergonómico.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5103.
- Con señal acústica de emisión de alarma con cada pulsación.
- Con dispositivo antiestrangulamiento.
- Conexión de seguridad tipo relé NC.

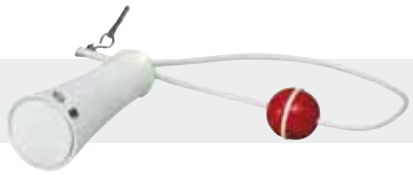
Relacionados

- El módulo para pared 5103 y pulsador de cama 5202 funcionan en combinación.
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 30.

Dispositivos de habitación

5201
Módulo de pared para tirador de baño

- Instalación en caja universal de 60 mm y combinable con series de mecanismos.
- Funciona en combinación con el tirador de baño EGi 5701.
- Conexión de seguridad tipo relé NC.



5701
Tirador de baño

- Diseño ergonómico.
- Incorpora cable de 2 m de longitud con dispositivo antiestrangulamiento.
- Con aro fluorescente para fácil identificación nocturna.
- Se conecta al módulo EGi 5201.
- Con señal acústica de emisión de alarma al tirar de él.

Relacionados

- El módulo para pared 5201 y el tirador de baño 5701 funcionan en combinación.
- Accesorios para módulos de caja universal. Consulte página 30.

Elementos de la instalación

Mínimos

- 1 centralita telefónica -la misma de la residencia (ver especificaciones técnicas)- preparada con tantas extensiones analógicas como habitaciones existan, y hasta 4 extensiones adicionales para los teléfonos DECT.
- 1 terminal EGi 5301 con generador inalámbrico de alarmas por habitación.
- 1 base de enchufe estándar 220 V por habitación.
- 1 conector telefónico RJ11 o RJ45 por habitación.

Opcionales

- 1 pulsador de cama EGi 5202 con el módulo de pared EGi 5103 por habitación o por cama.
- 1 tirador de baño EGi 5701 con el módulo de pared EGi 5201 por habitación o cuarto de baño.
- 1 evento externo por cada módulo de habitación EGi 5301.

Especificaciones técnicas

- Cableado entre la centralita telefónica y el módulo EGi 5301: 1 par telefónico estándar para cada habitación.
- Cableado entre los módulos de pared y el terminal EGi 5301: 2 hilos de 0,50 mm^2.
- Centralita telefónica necesaria:
  - Capaz de proporcionar una extensión analógica por cada 5301 instalado.
  - Capaz de transmitir tonos DTMF (tonos multifrecuencia) de forma transparente.
  - Capaz de soportar teléfonos DECT (si se desean).

www.egiaudio.com

CENTRAL

Zaragoza
Avenida Almozara, 79
Tel. +34 976 40 53 53 • Fax +34 976 40 53 54
50003 Zaragoza
e-mail: info@egiaudio.com

Almacén Logístico
Pol. Ind. Centrovía. Avda. Buenos Aires, nº de parcela 24
50196 La Muela (Zaragoza)

DELEGACIONES

Delegación Centro
Juan de Mariana, 19, local 3. 28045 MADRID
Tel. +34 91 506 28 25 • Fax +34 91 468 06 41
e-mail: egimadrid@egiaudio.com

Delegación Cataluña
Baltasar d'Espanya, 1, local 10.
08970 SANT JOAN D' ESPI (Barcelona)
Tel. +34 93 477 25 53 • Fax +34 93 477 27 30
e-mail: egibarcelona@egiaudio.com

Delegación Norte
C/ Junqueral, 13 Oficina 14 (Pg. Ind. Kareaga Goikoa)
48903 BARAKALDO Vizcaya
Tel./Fax 94 483 01 52 • Tel. móvil 630 53 45 07
e-mail: eginorte@egiaudio.com

Delegación Andalucia
Edificio Metropol I. C/ Industria, 1
41927 MAIRENA DEL ALJARAFE Sevilla
Tel. 955 986 795 • Fax 954 183 761

ATENCIÓN TÉCNICO COMERCIAL

Tel. +34 976 404 677
e-mail: sat_consultas@egiaudio.com

EXPORT DEPARTMENT

Tel. +34 976 40 53 56 • Fax +34 976 40 53 54
e-mail: export@egiaudio.com

DISTRIBUIDOR

COFME
CONSORCIO DE FABRICANTES DE MATERIAL ELECTRICO, S.A.

cód. 000310 • DISEÑO www.sumun.net • IMPRESIÓN Calidad Gráfica